

# AVR Atiny2313

## Atiny2313+トランジスタアレイ

メカトロ&エレクトロパーツ

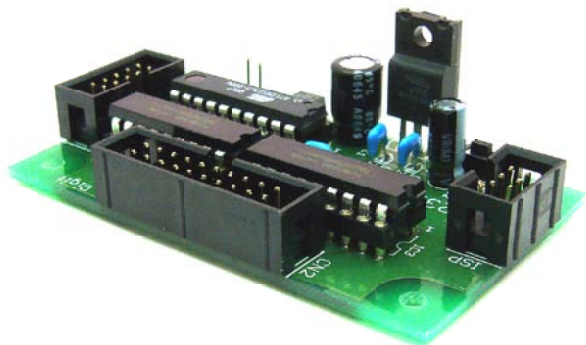
# デジット

Digit

〒556-0005大阪市浪速区日本橋4-6-7

TEL(06)6644-4555 FAX(06)6644-1744

定休日：毎週水曜日及び第2、第3火曜日  
営業時間：AM10:00~PM8:00



ATTINY2313汎用基板にトランジスタアレイを搭載したバージョンの汎用基板です。

### 部品リスト

部品名	値/型番	個数	シルク番号	備考
1 基板	2313LED16	1		
2 AVRマイコン	ATTINY2313-20PU	1	IC1	
3 トランジスタアレイ	62083AP	2	IC3,IC4	
4 三端子レギュレータ	7805	1	IC2	
5 ダイオードブリッジ	YB4	1	D1	
6 積層セラミックコンデンサ	0.1 $\mu$ F	3	C3,C4,C5	104
7 電解コンデンサ	25V 220 $\mu$ F	1	C1	
8 電解コンデンサ	10V 100 $\mu$ F	1	C2	
9 カーボン抵抗	1/4W 10K $\Omega$	1	R1	茶黒橙金
10 タクトスイッチ		1	SW	
11 BOXプラグ(ISP)	6ピン(ISP)	1	CN1	実装書き込み
12 BOXプラグ	20ピン	1	CN2	
13 BOXプラグ	10ピン	1	CN3	
14 ピンヘッダ	2ピン	1	V_IN	
15 ICソケット	20ピン	1	IC1	
16 ICソケット	18ピン	2	IC3,IC4	

### 概要

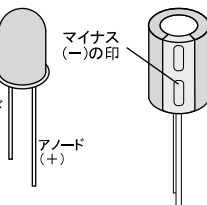
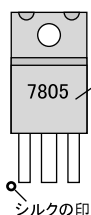
AVRライターから ATtiny2313のDIPタイプを書き込み、各ユニットに取り付ける汎用基板です。  
LCDやLED、各種メカトロに応用できます。

### 仕様

ATMEL AVR ATTIN2313は、高性能CPUです。実装書き換え可能なフラッシュメモリ 2Kバイト、SRAM 128バイト、EEPROM 128バイト、の8ビットマイコンです。

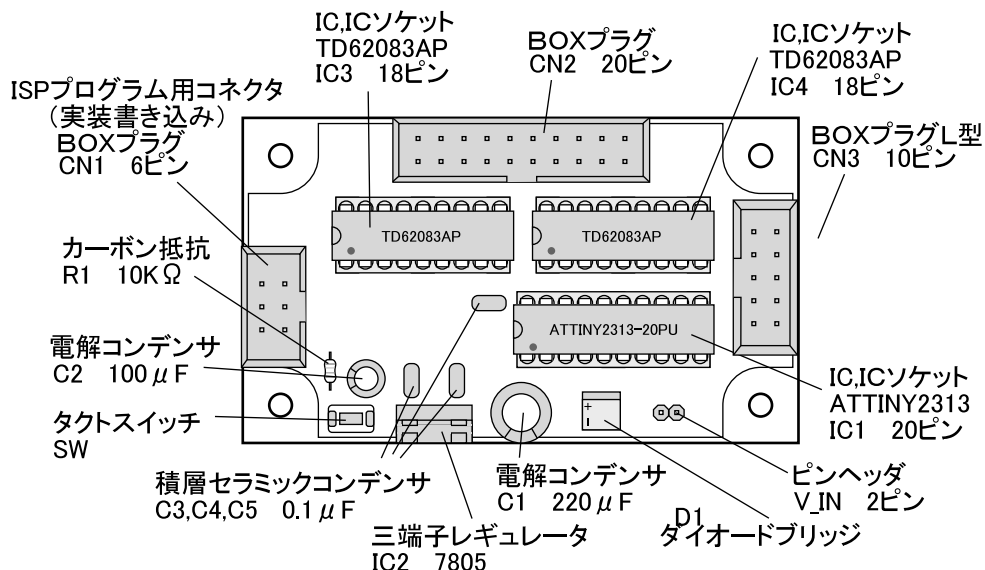
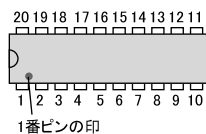
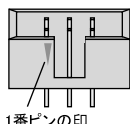
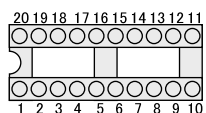
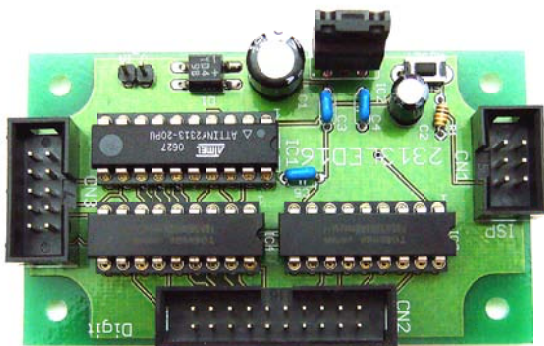
### ATTINY2313の特徴：

- 123命令
- 汎用レジスタ
- フラッシュメモリ
- EEPROM
- SRAM
- ロック機能
- 8ビットタイマ/カウンタ
- 16ビットタイマ/カウンタ
- 4つのPWM出力
- アナログ比較器
- ウォッチドックタイマ
- 多用途シリアルインターフェイス(USI)
- USART
- デバッグWIRE内蔵デバッグ機能
- 実装書き込み
- 割り込み
- 低消費動作
- 電源ONリセット
- 低電圧検出器(BOD)
- 校正付き内蔵RC発信機
- 設定可能なI/O

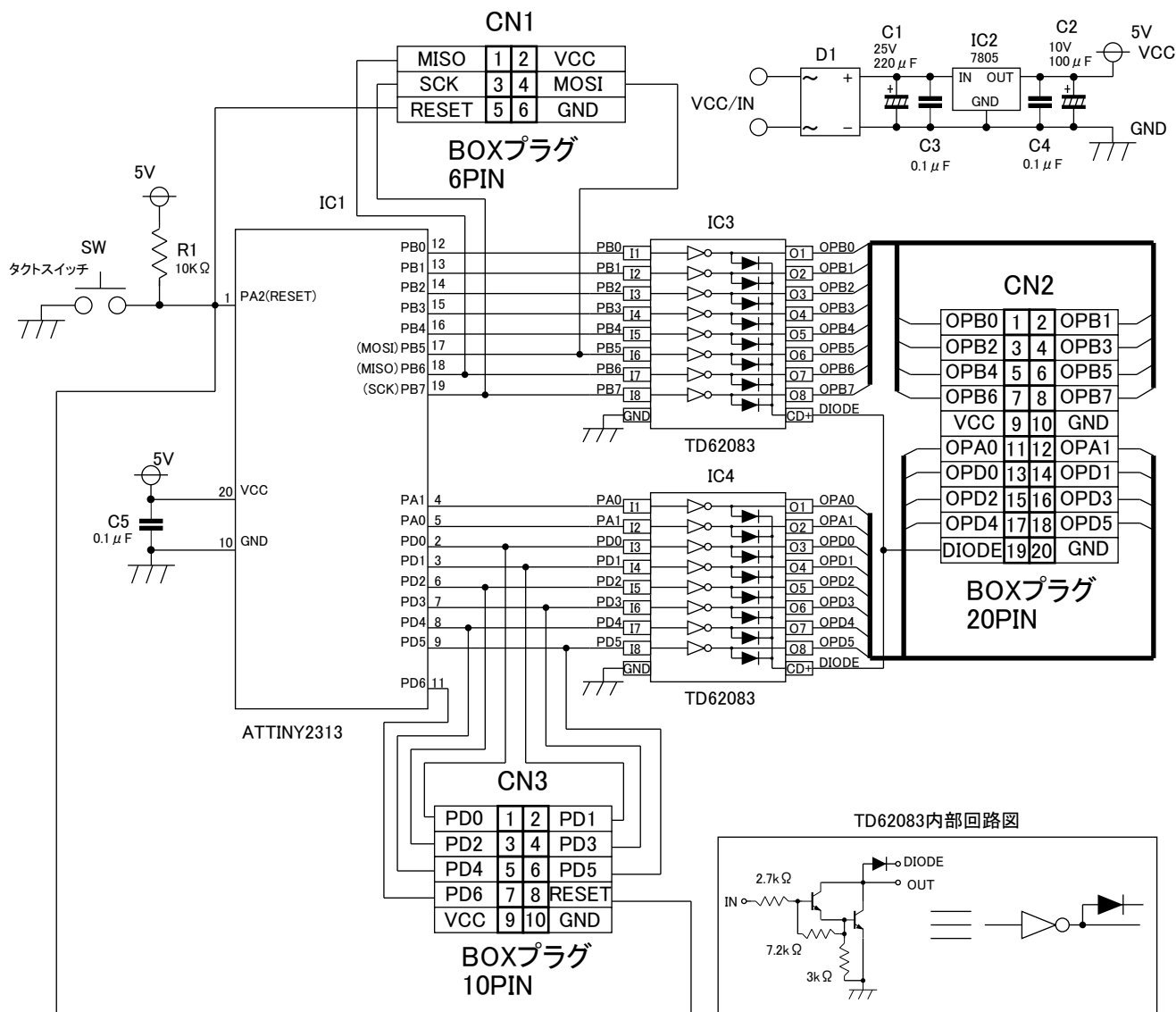


### 注意点：

- 1.パーツには極性が有りますので、+と-を間違いなくハンダ付けして下さい。
- 2.ICとBOXプラグも方向が有りますので、間違いなくハンダ付けして下さい。



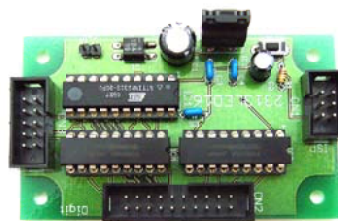
# 回路図



## 参考:

開発にはATMEL(アトメル)社のAVRスタジオをダウンロードして使って下さい。  
書き込みにはデジットオリジナルのUSBタイプのAVRライター(¥2100-'07/9月現在)が使えます。  
また、AVR TINY2313を使ったアプリケーションプログラムを公開する予定です。

アトメル社のホームページ:  
<http://www.atmel.com/avr>



説明書編集者からのお願い:  
間違い、解り難い所があれば、デジットスタッフに  
どんどん申し出てください。  
この説明書は予告無しで変更する事があります。